

## **PROJETO WineWATERFootprint – DETERMINAÇÃO DA PEGADA HÍDRICA NA FILEIRA VITIVINÍCOLA**

**WineWATERFootprint project – Water footprint assessment in the wine chain**

### **Artur Saraiva**

Escola Superior Agrária, Instituto Politécnico de Santarém, Portugal

[artur.saraiva@esa.ipsantarem.pt](mailto:artur.saraiva@esa.ipsantarem.pt)

### **Adelaide Oliveira**

Escola Superior Agrária, Instituto Politécnico de Santarém, Portugal

[adelaide.oliveira@esa.ipsantarem.pt](mailto:adelaide.oliveira@esa.ipsantarem.pt)

### **Albertina Ferreira**

Escola Superior Agrária, Instituto Politécnico de Santarém, Portugal

[albertina.ferreira@esa.ipsantarem.pt](mailto:albertina.ferreira@esa.ipsantarem.pt)

### **Ana Loureiro**

Escola Superior de Educação, Instituto Politécnico de Santarém, Portugal

[ana.loureiro@ese.ipsantarem.pt](mailto:ana.loureiro@ese.ipsantarem.pt)

### **Ana Paulo**

Escola Superior Agrária, Instituto Politécnico de Santarém, Portugal

[ana.paulo@esa.ipsantarem.pt](mailto:ana.paulo@esa.ipsantarem.pt)

### **Anabela Grifo**

Escola Superior Agrária, Instituto Politécnico de Santarém, Portugal

[anabela.grifo@esa.ipsantarem.pt](mailto:anabela.grifo@esa.ipsantarem.pt)

### **António Ribeiro**

Escola Superior Agrária, Instituto Politécnico de Santarém, Portugal

[antonio.ribeiro@esa.ipsantarem.pt](mailto:antonio.ribeiro@esa.ipsantarem.pt)

**Helena Mira**

Escola Superior Agrária, Instituto Politécnico de Santarém, Portugal  
helena.mira@esa.ipsantarem.pt

**José Maurício**

Instituto Politécnico de Santarém, Portugal  
jose.mauricio@ciips.ipsantarem.pt

**Luís Ferreira**

Escola Superior Agrária, Instituto Politécnico de Santarém, Portugal  
luis.ferreira@esa.ipsantarem.pt

**Gonçalo Rodrigues**

COTR – Centro Operativo e de Tecnologia de Regadio, Portugal  
Goncalo.rodrigues@cotr.pt

**José Silvestre**

INIAV – Instituto Nacional de Investigação Agrária e Veterinária, Portugal  
jose.silvestre@iniav.pt

**Manuel Feliciano**

Escola Superior Agrária, Instituto Politécnico de Bragança, Portugal  
msabenca@ipb.pt

**Pedro Oliveira e Silva**

Escola Superior Agrária, Instituto Politécnico de Beja, Portugal  
pedrosilva@ipbeja.pt

**Margarida Oliveira**

Escola Superior Agrária, Instituto Politécnico de Santarém, Portugal  
margarida.oliveira@esa.ipsantarem.pt

## RESUMO

As alterações climáticas e a escassez de água daí decorrente têm levantado preocupações junto do setor agrícola, e em particular na fileira vitivinícola, devido ao impacto que esta escassez tem na produtividade e qualidade do vinho. O uso eficiente dos recursos naturais e a subsequente redução dos custos de produção através da adoção de práticas mais sustentáveis é hoje um objetivo dos vitivinicultores.

O projeto WineWATERFootprint pretende avaliar a pegada hídrica na fileira vitivinícola através do desenvolvimento de uma metodologia aplicada a estudos de caso. A determinação da pegada hídrica na vinha e no vinho, bem como a avaliação da sua sustentabilidade, permitirá identificar pontos críticos e ineficiências no processo passíveis de mitigação. Com o conhecimento adquirido pretende-se propor e concretizar medidas de gestão da água que reduzam 10% da pegada hídrica. Este projeto terá ainda como output uma aplicação computacional, *user friendly*, para o cálculo das pegadas azul, verde e cinzenta, de forma independente, na vinha e na adegas. O consórcio deste projeto é constituído por 5 instituições de ensino e investigação e por stakeholders, o que no seu conjunto permite o desenvolvimento de sinergias que potenciem a criação do conhecimento e a inovação desta cadeia de valor.

**Palavras-chave:** Água residual de adegas, Análise de Ciclo de Vida, Uso eficiente da água

## ABSTRACT

Climate change and consequent water scarcity have raised concerns in the agriculture sector and particularly in wine sector, due to the impact that this scarcity has on wine productivity and quality. The efficient use of natural resources and the subsequent reduction of production costs through the adoption of more sustainable practices is now a goal of winegrowers.

WineWATERFootprint project intends to evaluate the water footprint in the wine sector through the development of a methodology applied to case studies. Water footprint determination in vineyard and wine, as well as the evaluation of its sustainability, will allow to identify critical points and inefficiencies in the process that can be mitigated. With the acquired knowledge it is intended to propose and implement water management measures that reduce water footprint by 10%. The project will also have a user friendly computational application as output, that will allow to calculate blue, green and gray footprints, independently, in vineyard and winery. The project's consortium is composed by 5 polytechnic and research institutions and stakeholders, which together allow the development of synergies that enhance knowledge creation and innovation in this value chain.

**Keywords:** Winery wastewater, Life Cycle Assessment, Efficient use of water

## REFERÊNCIAS

WineWATERFootprint. (2018, January 10). In WineWATERFootprint site. Retrieved from <http://ipsantarem.wixsite.com/winewaterfootprint>